This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

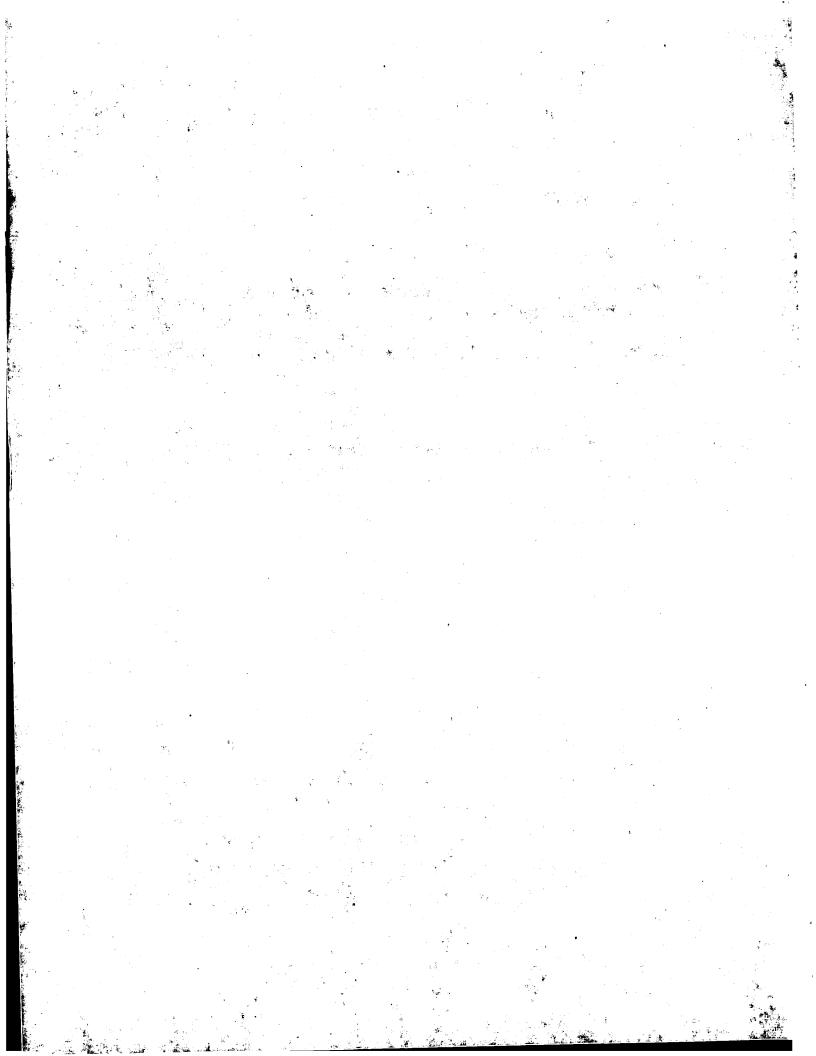
Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.



Fully automatic, interconnected (EAN)-label-r ading and cash register system

Patent Number:

DE3114139

Publication date:

1982-11-04

Inventor(s):

LINK GOTTLIEB (DE); LINK INGRID (DE)

Applicant(s):

LINK INGRID (DE); LINK GOTTLIEB (DE)

Requested Patent:

DE3114139

Application Number: DE19813114139 19810408

Priority Number(s): DE19813114139 19810408

IPC Classification:

G06K7/01; B07C3/20

EC Classification:

G06K7/10E1, A47F9/04D1, G06K19/06C1B, G07G1/00C2

Equivalents:

Abstract

A fully automatic, interconnected (EAN)-label-reading and cash register system in the field of cash register systems, characterised in that all interfering secondary work for registering the sales price in the cash registers will be replaced in future by an automatic in-tunnel transit reading system. a) In future, all sales items to be registered are printed visibly and invisibly with the EAN-label stamp and pass through a sales-price registration tunnel for registering the sales price. b) Depending on the size of the sales item and packaging unit, this EAN-label sales-price registration tunnel can be variably integrated in the interconnected EAN cash register system and fully automatically register the sales price of the goods without assistance by staff members and at the speed required in each case.

Data supplied from the esp@cenet database - 12



₀₀ DE 3114139 A1

(b)) Int. CI. V. G 06 K 7/01 B 07 C 3/20



PATENTAMT

DEUTSCHES

(2) Aktenzeichen:

② Anmeldetag:

④ Offenlegungslag

P 31 14 139.0 8. 4.81 4.11.82

(7) Anmelder:

Link, Ingria, Link, Gottlieb, 4950 Minden, DE

@ Erfinder.

Link, Gottlieb: Link, Ingrid 4950 Minden, DE

(S) Vollautomatischer (EAN) Etiketten Ablese- und Kassenverbund

Vollautomatischer EAN)-Etiketten-Ablese- und Kassenverbund im Einsatzbereich Registrier-Kassen-Systeme, dadurch gekennzeichnet, daß alle storenden sekundären Arbeiten zwecks Registrierung des Verkaufspreises in die Kassen, zukunftig durch ein automatisches Tunneldurchlauf-Ablese-System ersetzt werden.

a) Alle zu registrierenden Verkaufsartikel werden zukünftig sichtbar und unsichtbar mit dem EAN-Eliketten-Stempei bedruckt und durchlaufen zwecks Registrierung des Verkaufspreises einen Verkaufspreis-Registrier-Tunnei.

b) Dieser EAN-Etiketten-Verkaufspreis-Registrier-Tunnel kann je nach Verkaufsartikeigroße und Verbackungseinheit variabel in den EAN-Registrier-Kassenverbund integriert werden und in der jeweis gewünschten Beschwindigkeit – vollautomatisch, ohne die Hilfe von Mitarbeitern – den Verkaufspreis der Ware registrieren. (31.14.139)

Patantansprüche:

1, Vollautomatischer (EAN)-Etiketten-Ablass- und Kassenverbund-System,

dadurch gekenntzeichnet, daß die jetzt zusätzlich auf allen Seiten, Ecken, Rundungen usw. mit dem (EAN)-Etüketten-sichtbar oder unsichtbar bedruckten Waren, Gegenstände usw. die zur Verkauf kommen, durch ein den maximalen Verkaufsgegenständen angebaßte Durchlauf-Bandtunnel zwecks lesen durch den Scanner und registrieren in der Datzmizzes, leufen. Ohne daß eine Kassiererin dezu notwendig, nachdem der Kunde seine Ware -die er kauft-, auf das Band legt. Der Kunde erwilt dann seine Beschung aus der die Ware registrierten Datenkasse und bezahlt diesen Betrag an einer bestimmten Kasso.

2'- Vollautomatischer (EAN)-Etiketten-Ablese und Kassenverbund-System Mausians zuserbennigen gen.httspruch 1,

dadurch gekennzeichnet, daß dieses Durchlauftunnol oder Ablesesystem je nach Anlage, System und Waren gestaltet und entsprechend integriert werden kann.

Beschreibung:

Vollautomatischer (EAN)-Etikettan-Ablese-und (Technische Bezeich- Kassenverbung-System.

المراكب فالمتارية والمراكب والمتاك والمتاكبة anachuani

Dia Irdindung betrifft tit vollautomatisches (Wienerwabe des Ober- (EAN)-Etiketten-Ablese-und Kassenverbundsysbegriffs was Patent- tem in Großmärkten, im Einzelbandel und überall ont we rehreno dated tesson dur Symittlung des Warenverkaufwertes eingesetzt werden.

Zwec::

nun!

(Kennzeichnender Teil)dei derartigen bisnorigen Dalenkassen-Verbunds-

systemen sitzt an jeuer Daten-Rodistrierkasse plas Kassiereria, die die Ettrimo für die jewoils vom Kunden gekaufte Waren in die Kasse cintipot, oder durch (EAN)-Ableser ablesen 198t. Diese Kassiererinnen an jeder Kassa, werden zukünftig durch ein vollautomatisches (EAN)-Etiketten-Ableseverfahrens-System von diesem anstrengenden Arbeitsplatz entlastet und es wird durch dieses System zukünftid für jeweils lound mehr Kassen, nur eine Kassiererin notwedig sein.

Stan: der Technik:

Zur Zeit sitzt an jeder Marenverkaufskasse eine Kassiererin, die entweder per Eintasten der Warenverkautsbeträge oder durch den Scanner,-verbunden mit der jeweiligen Datenkasse die Europäische-Artikel-Varen-Mummer (EAN)-Etiketten abliestund den Endbetrag, der bezahlt worden muß, ermittait.

Daboi Daweqt jada Kassierarin im Laufe eines Arbeitstages viola Tonnen Lebendittol oder Maren. Fast jede Kassinrerin nimmt dadurch Schaden an ihrer Gesundheit. -bis die naueste medizininche Studie in diesen Tagen bewiss-, Zusützlich werden Fehlbuchungen für den Kunden und auch der jeweiligen Firma verursacht. Diebstähle damit nicht unterbunden. Eingeschlosson cabei Kuncen und Personal.

Das wiontigste Nedativ-Modent ceim jetzicen System postent neute -peig Stand der Technik- auch

Stand der Technik:

auf der Mustermesse in Hannover tindet sich Reine Lücung dieses Problems-, darin, das in Verkäufsstoßzeiten sich lange Schlangen an den Kassen bilden. Zeit, kostbare Zeit wird eamit verloren und der Käufer verliert die Freude an seinen vorher positiven Einkaufsbummel-Gefühl. Diebstähle von Waren sollen absolut unmöglich und die Strafdelikte damit enerm gesenzt werden. Das Verkaufsfachpersonal ist perachtin sen Verkaufsstoß-Zeiten an allen Kassen tätim und zur Beratung der Kunden, zur Verkaufshilfe-Stellung auch für ältere, hilfsbedürftige Menschen, bleibt solchen Verkaufs-Mitarbeitern dann keine Zeit.

Aufgabe:

Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, daß jede Ware, die das Geschäft oder den Supermarkt verläßt registricht, gebongt, varbucht wird.

Daß die Kassiererin an jeder Kasse entfällt und nur für minimal lo Kassen eine Geldkassiererin notwendig wird. Personalkosten ein gespart.

Daß auch in Stoßzeiten sich keine Warteschlangen von Kunden an den Kassen sich bilden.

Daß Krankheiten durch Gewichtsheben-Goerbelastung und Stress vermieden.

Daß Diebstähle unterbunden und unmödlich gemacht werden. Somit die Anfällickeit für Straftaten unterbunden und minimiert werden.

Der Kunde auch in Stoßzeiten die Beratun erfährt, die er verdient und oft nötig hat.

Lisung: (Wiedergabs des kennzeichnenden Teils des Patentansoruchs) Diese Aufgaben weruen erfindungsmüßig dadurch gelöst, daß zukünftig der Kunde seine Waren auf ein Maren-Fürderband-wie bisher lemt-. Nur mit dem Unterschied, daß sich dieses Warenförder-Band -je nach Ausmaß und Größe der Waren- am Ende zu einem Tunnel verändert, durch das jode dekaufte Mare defibry wird. In Giosem Tunnol-System sinc Scanner (EAN)-Etiketten-Abloser integriert, die jeden gekauften Warengegenstand robistrieren und verbuchen. Mach dem letzton curchoslaufenan Varon-Degenatani, -joder Kunde achtet selbst darauf, usd vom nichsten Kunden keine Ware mitgerechnet wird-, erhält der Kunde die Endabrochnung, die er vor dem Verladen des Kassenbereichs an diner Kasse von vielleicht lo -und mehr unbeschtzten Massen, brzahlt. Damit auch alle Gerenstände und Waren registriert und verrechnet werden, müßen diese vor dem Einkauf

L#3...-1

vom jeweiligen Lieferanten -nicht wie bisher nur einmal mit dem (EAN)-Etikettenaufdruck versehen werden, sondern diese Waren und Gegenstände müßen jetzt vor der Auslieferung an die Supermärkte und dem Einzelhandel auf jede Seitenfläche, Sæite oder Rundung sichtbar oder unsichtbar -damit das Design cer Verpackung darunter nicht leidet unsichtbar-, zusätzlich den Aufdruck erhalten. Damit die jeweilige Ware im Ablesetunnel -ganz gleich wie der Gogenstand, die Ware auch liedt und durchläuft-, auch mit dem Scanner-Ablese-Gerät und verbunden mit den jeweiligen Datenkassen-Systemen, gebongt, verrechnet, verbucht wird und anschließend in der Endrechnung-Quittung erscheint.

Die jeweiligen Kassensysteme spielen im Kassenverbund keine Rolle und können je nach Anforderung gekauft werden. Auch kann eine Nachrüstung erfolgen. Personalkosten-Einsparung, Vermeidung von Veruntreuungen + Diebstahl, Vermeidung von Ärger durch lange Wartezeiten-Verminderung bei den Kunden. Bessere Kundenberatung auch in Stoßzeiten möglich.

Erzielbara Vorteile:

Weitere Ausgestaltung der Erfindung: (Misdergabe des kennes Uniteranspruchs)

Erzicloare Vortaile:

Dieses vollautomatisches (EAN)-Etiketten-Ableseund Kassenverbundsystem kann auch in allen Warenhäusern, -am Ausgang- eingesetzt werden. Jede Ware zeichnenden Teils ein- wird am Ausgang nochmals kontrolliert, falls man dies wünscht. Auch in Fabriken usw.

Diebstahl ist sinnles und lonnt nicht mehr. Durch Infrarot, -Laser und enteran unschädlichen Strahlen (-auch Röngen -oder Ultreschall).

Seschreibun- eines oder mehrere Ausführuncsbeisoiele:

Jeue zum Verkauf bereitgestellte Mare, Gegenstand usw. wird vom Lieferanten mit sichtbaren oder unsichtbaren (EAN)-Etiketten -nicht wie bisher mit einem Etikett-, sondern überall an allen Ecken, Seiten, Rundungen auf der Verpackung, bedruckt. Dieser so becruckter Gegenstand, Ware usw. kann dann onne von der Kassiererin weiter in die Hand genommen zu werden, aleich vom jeweiligen Käurer auf das Kassenfürderband delert, wurch ein Ablese-Scanner-Kassen-Verbundsvtem-Tunnel aufgenommen und personnet werden. Keine Kassiarerin ist dazu menr an jeder Kasse notwendig. schoern nur noch eine

JΙ

-5.

Beschreibung eines oder mehrerer Ausführungsbeispiele: Kassiererin bis zehn und mehr #arenkassen im Kassen-System-Verbund. 4 - 3